

Regenspende: **136,4** [l/(s*ha)]

Wiederkehrzeit **T: 1,0 a** (ATV - A 118, Tab. 2 für ländliche Gebiete)

Regendauer **D: 10 min**
(ATV - A 118, Tab. 4)

| | | Abfluss aus neu überbauten Flächen mit Ableitung | | | | | | | Saldierung mit bisherigem Abfluss | |
|--|----------------------------|--|---------|-------------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|---|---|
| Fläche | | Straße / versiegelte Flächen | Bankett | Einschnitt- böschung | Damm- böschung | Rasen- mulden | Acker- und Grün- flächen | Summe Oberflächen- abfluss | bisherige Versickerung auf neu versiegelter Fläche (Angabe Unt. Wasserbeh.) | damit Neuzufluss aus überbautem Bereich |
| Entwässerungs- abschnitt | | | | | | | | | | |
| Abflussbeiwert | | 0,9 | | | | | | | (Ausgangswerte ungerundet) | |
| Versickerungswert nach RAS-Ew 2005 [l/(s*ha)] | | | 100 | 100 | 100 | 150 | 100 | | 132,4 | |
| Entwässerungsabschnitt 1 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Fläche [m²] | 1.864 | 452 | 597 | 670 | 450 | 20 | | 1.864 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 22,9 | 1,6 | 2,2 | 2,4 | -0,6 | 0,1 | 28,6 | -0,7 | 22,1 |
| | | | | | | | ↳ Versickerung in Mulde | | | |
| 1.2 | Fläche [m²] | 1.374 | 94 | 0 | 707 | 87 | 331 | | 1.374 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 16,9 | 0,3 | 0,0 | 2,6 | -0,1 | 1,2 | 20,9 | -0,5 | 16,3 |
| | | | | | | | ↳ Ableitung über Böschung, Versickerung in Mulde bzw. im Gelände | | | |
| 1.3 | Fläche [m²] | 721 | 250 | 681 | 0 | 326 | 0 | | 721 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 8,9 | 0,9 | 2,5 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 11,8 | -0,3 | 8,6 |
| ↳ Versickerung in Mulde bzw. Versickerbereich | | | | | | | | | | |
| Entwässerungsabschnitt 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | Fläche [m²] | 8.909 | 3.027 | 0 | 11.469 | 41 | 0 | | 8.909 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 109,4 | 11,0 | 0,0 | 41,7 | -0,1 | 0,0 | 162,1 | -3,6 | 105,8 |
| ↳ Ableitung über Böschungsflächen, Versickerung | | | | | | | | | | |

| | | Abfluss aus neu überbauten Flächen mit Ableitung | | | | | | Saldierung mit bisherigem Abfluss | | |
|---|----------------------------|--|---------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Fläche | | Straße / versiegelte Flächen | Bankett | Einschnitt- böschung | Damm- böschung | Rasen- mulden | Acker- und Grün- flächen | Summe Oberflächen- abfluss | bisherige Versickerung auf neu versiegelter Fläche (Angabe Unt. Wasserbeh.) | damit Neuzufluss aus überbautem Bereich |
| Entwässerungs- abschnitt | | | | | | | | | | |
| Abflussbeiwert | | 0,9 | | | | | | | (Ausgangswerte ungerundet) | |
| Versickerungswert nach RAS-Ew 2005 [l/(s*ha)] | | | 100 | 100 | 100 | 150 | 100 | | 132,4 | |
| Entwässerungsabschnitt 3 | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Fläche [m²] | 2.468 | 602 | 885 | 0 | 484 | 0 | | 2.468 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 30,3 | 2,2 | 3,2 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 35,1 | -1,0 | 29,3 |
| ↪ in Einleitstelle 3.1 (Wellauner Graben) | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Fläche [m²] | 447 | 325 | 0 | 0 | 131 | 0 | | 447 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 5,5 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 6,5 | -0,2 | 5,3 |
| ↪ in Einleitstelle 3.2 (Wellauner Graben) | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Fläche [m²] | 1.663 | 538 | 675 | 12 | 521 | 0 | | 1.663 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 20,4 | 2,0 | 2,5 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 24,2 | -0,7 | 19,7 |
| ↪ in Einleitstelle 3.3 (Wellauner Graben) | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Fläche [m²] | 2.168 | 720 | 0 | 3.942 | 0 | 0 | | 2.168 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 26,6 | 2,6 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 0,0 | 43,6 | -0,9 | 25,7 |
| ↪ Teilversickerung auf Böschungsflächen, Restableitung in Wellauner Graben | | | | | | | | | | |
| Entwässerungsabschnitt 4 | | | | | | | | | | |
| 4 | Fläche [m²] | 2.098 | 703 | 0 | 3.217 | 0 | 0 | | 2.098 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 25,8 | 2,6 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | -0,8 | 24,9 |
| ↪ Ableitung über Böschungsflächen, Versickerung | | | | | | | | | | |

| | | Abfluss aus neu überbauten Flächen mit Ableitung | | | | | | Saldierung mit bisherigem Abfluss | | |
|--|----------------------------|--|---------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Fläche | | Straße / versiegelte Flächen | Bankett | Einschnitt- böschung | Damm- böschung | Rasen- mulden | Acker- und Grün- flächen | Summe Oberflächen- abfluss | bisherige Verrückung auf neu versiegelter Fläche (Angabe Unt. Wasserbeh.) | damit Neuzufuss aus überbautem Bereich |
| Entwässerungs- abschnitt | | | | | | | | | | |
| Abflussbeiwert | | 0,9 | | | | | | | (Ausgangswerte ungerundet) | |
| Versickerungswert nach RAS-Ew 2005 [l/(s*ha)] | | | 100 | 100 | 100 | 150 | 100 | | 132,4 | |
| Entwässerungsabschnitt 5 | | | | | | | | | | |
| 5 | Fläche [m²] | 11.481 | 3.962 | 22.288 | 21.830 | 3.629 | 0 | | 11.481 | |
| | Oberflächenabfluss [l/s] | 140,9 | 14,4 | 81,1 | 79,5 | -75,7 | 0,0 | 240,3 | -4,6 | 136,3 |
| ↪ Rückhaltung auf Böschungsflächen, Restableitung zur Vorflut | | | | | | | | | | |